文章编号：0454-6296（2000）03-0305-04

中国蚜科一新记录属斯维蚜属及一新种
（同翅目:蚜总科）

张丽坤，　张广学
（中国科学院动物研究所，北京　100080）

摘要：描述了在甘肃省榆中县兴隆山的刚竹属上采集的蚜亚科蚜亚族一中国新记录属斯维蚜属 *Swirskiaphis* Hille Ris Lambers 及其一新种竹斯维蚜 *S. bambuciepula* G-x Zhang *et* Zhang, sp. nov.。模式标本存放在中国科学院动物研究所。

关键词：蚜科；斯维蚜属；新种；中国
中图分类号：Q969.36　　**文献标识码**：A

斯维蚜属 *Swirskiaphis* Hille Ris Lambers 中国新记录

Isreal J. Agric. Res., 16: 25

模式种：*Swirskiaphis polychaeta* Hille Ris Lambers, 1966

属征：触角6节，节Ⅵ鞭部长为基部的2倍左右，无翅型无次生感觉圈。腹部节Ⅰ和Ⅶ有缘瘤；腹部背板有较多粗的、长而基部中空、顶端尖细的毛[1]。腹管短粗。尾片圆锥形，毛少。跗节Ⅰ有毛3根。爪间毛长[2]。

全世界迄今仅记录1种[3]，分布在中东。作者在整理标本时发现该属1新种，分布于我国甘肃。

斯维蚜属 *Swirskiaphis* Hille Ris Lambers 分种检索表

1　触角节Ⅵ鞭部为基部2.49倍，喙Ⅳ+Ⅴ节有次生毛4根 ………………… ***S. bambuciepula*, sp. nov.**

1′　触角节Ⅵ鞭部为基部1.67倍，喙Ⅳ+Ⅴ节有次生毛2根[2] ……………………………… ***S. polychaeta***

竹斯维蚜 *Swirskiaphis* bambuciepula G-x Zhang *et* Zhang，新种（图1～图9）

无翅孤雌蚜：体长卵圆形，长1.475 mm，宽0.608 mm。活时体被白粉，群集于竹叶背。玻片标本头、喙、腹管、尾板、尾片、足的基节、转节、腿节黑褐色；触角节Ⅰ、Ⅱ、Ⅵ、胫节末端1/6及跗节、生殖板褐色；其余淡色。气门圆形开放，气门片黑褐色。节间斑明显，黑褐色。触角节Ⅳ～Ⅴ具弱的横纹；节Ⅵ基部、跗节Ⅱ具横瓦纹；腹部背板Ⅶ～Ⅷ有小刺突瓦纹。体被长而粗的毛，腹部腹面毛比背面毛短些，细些，但数量多些。头顶毛4根，额瘤毛2根，头背毛7根，前胸背毛11根，腹部背板Ⅰ～Ⅷ毛数：10、10、9、9、16、10、6、7

基金项目：国家自然科学基金资助项目（39770119）
收稿日期：1999-09-07；修订日期：1999-10-10

根。头顶毛长0.120 mm，腹部背板Ⅰ缘毛长0.109 mm，Ⅷ中毛长0.109 mm，分别为触角节Ⅲ基宽的4.33、3.94、3.94倍。缘瘤位于前胸、腹部背板Ⅰ和Ⅶ上，各1对，指状，色淡，腹部背板Ⅰ上的最大。中胸腹岔两臂分离，全长0.246 mm，为触角节Ⅲ的1.44倍，单臂长0.067 mm，为触角节Ⅲ基宽的2.43倍。头顶圆平，额瘤微隆。触角6节，全长0.802 mm，为体长的0.54倍；节Ⅲ长0.171 mm，节Ⅰ～Ⅵ长度比例：31、26、100、63、69、51+127。触角毛细长，节Ⅰ～Ⅵ毛数：4、3、13、9、6、3+5，鞭部有毛5根，触角背面毛明显多于腹面。节Ⅲ毛长0.111 mm，为该节基宽的4.01倍。原生感觉圈圆形，有睫。喙端近中足基节，节Ⅳ+Ⅴ长0.071 mm，为基宽的1.27倍，为后跗节Ⅱ的0.80倍，共有毛4对，其中次生毛2对，节Ⅳ、Ⅴ分节明显，节Ⅳ为节Ⅴ的7.75倍。足各节正常，后足股节长0.288 mm，为触角节Ⅲ的1.69倍；后足胫节长0.574 mm，为体长的0.39倍。后胫节最长毛长0.120 mm，为该节中宽的3.75倍。跗节Ⅰ毛序：3、3、3。后跗节Ⅱ长0.090 mm。腹管圆柱形，长0.087 mm，与尾片等长；有缘突；新月形骨化板明显。尾板、生殖板有小刺突瓦纹。尾片圆锥形，后半部有小刺突瓦纹，长0.086 mm，为基宽的1.06倍，有毛6根，每侧3根，位于端部。尾板半圆形，有毛18根。生殖板横椭圆形，有毛12根。

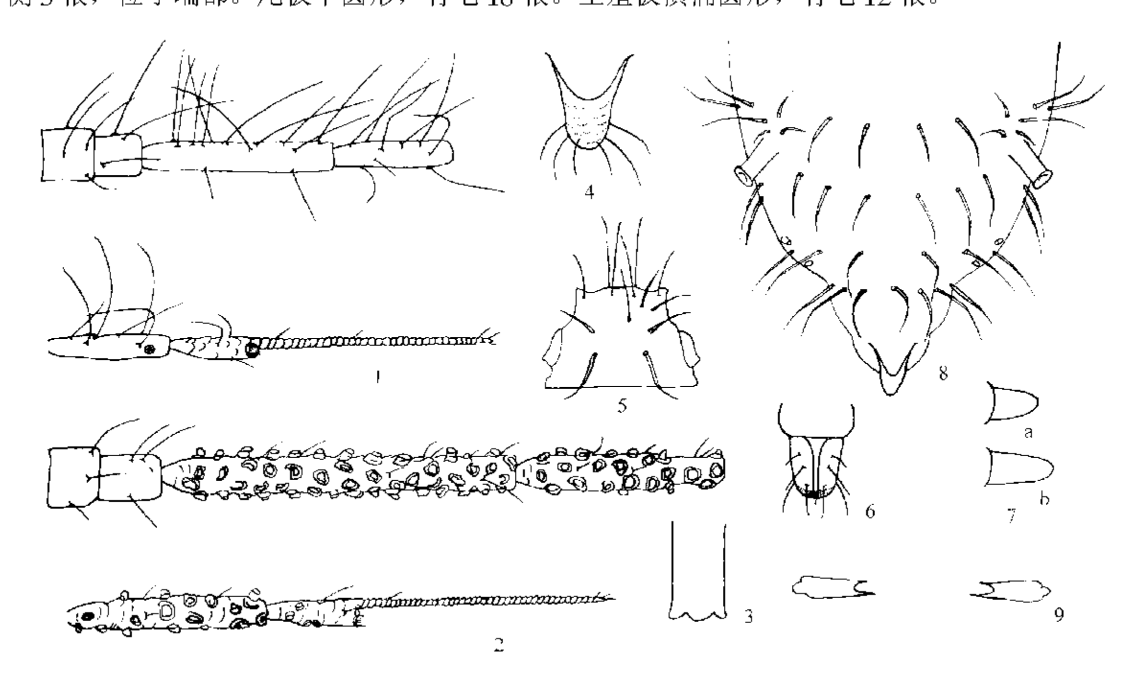


图1～图9 竹斯维蚜，新种 *S. bambuciepula* G-x Zhang *et* Zhang

无翅孤雌蚜 apterous viviparous female：1. 触角 antenna；3. 腹管 siphunculus；4. 尾片 cauda；5. 头部背面观 dorsal view of head；6. 喙末节 ultimate rostral segment；7. 缘瘤 marginal turbercles（a. 在前胸和腹部背板Ⅶ上 on prothorax and tergum Ⅶ，b. 在腹部背板Ⅰ上 on tergum Ⅰ）；8. 腹部背板Ⅴ～腹末背面观 dorsal view of terga Ⅴ～Ⅷ；9. 中胸腹岔 mesosternal furca；有翅孤雌蚜 alate viviparous female：2. 触角 antenna

该种与 *S. polychaeta* Hille Ris Lambers 有下列区别：1）触角节Ⅵ鞭部为基部的2.49倍（后者，1.67倍）；2）喙Ⅳ+Ⅴ节有次生毛4根（后者，2根），原生毛4根（后者，6根）；3）尾片有毛6根（后者，7根）；4）寄主：禾本科 Gramineae 刚竹属 *Phyllostachys* Sieb. &

Zucc（后者，伞形科 Umbelliferae 栓翅芹属 *Prangos* Lindl.）[2]。

有翅孤雌蚜：体长卵圆形，长 1.536 mm，宽 0.563 mm。活时同无翅孤雌蚜。玻片标本头、胸部深褐色，其余颜色同无翅孤雌蚜。触角 6 节，全长 1.168 mm，为体长的 0.76 倍；节Ⅲ长 0.344 mm，节Ⅰ～Ⅵ长度比例：15、17、100、59、52、27＋71。触角毛短细，节Ⅲ最长毛长 0.025 mm，为该节基宽的 0.60 倍。次生感觉圈着生在节Ⅲ～Ⅵ上，数目分别为 66、33、17、4 个，次生感觉圈为椭圆形及其变形，突起，布满节Ⅲ～Ⅴ。腹管长 0.126 mm，后足腿节长 0.412 mm，为触角节Ⅲ的 1.20 倍，后足胫节长 0.815 mm，为体长的 0.53 倍。其余同无翅孤雌蚜。

正模：无翅孤雌蚜，No. 8631-1-1-5，1986-IX-4，甘肃省榆中县（海拔 1 300 m，东经 104.0°，北纬 35.8°）。寄主：禾本科 Gramineae，刚竹属 *Phyllostachys* Sieb. & Zucc。许维乾采集。副模：3 头无翅孤雌蚜，1 头有翅孤雌蚜，1 头有翅若蚜，12 头无翅若蚜，No. 8631，其余同正模。模式标本存放在中国科学院动物研究所。

种名 *bambuciepula* 来自：bambusa，“竹”，epula，“吃”。

致谢　感谢薛大勇研究员帮助收集文献。

参　考　文　献 （References）

［1］ Eastop V F. Key to the genera of the subtribe Aphidina（Homoptera）. Systematic Entomology，1979，4：379～388

［2］ Hille Ris Lambers D. A new genus and species of Aphididae（Homoptera）from Turkey. Isreal J. Agric. Res.，1966，16：25～27

［3］ Remaudiere G，Remaudiere M. Catalogue of the world's Aphididae. Paris，INRA EDITIONS，1997，1～473

New record of the genus *Swirskiaphis* Hille Ris Lambers with a description of one new species from China （Homoptera：Aphidoidea）

ZHANG Li-kun，ZHANG Guang-xue

（Institute of Zoology，the Chinese Academy of Sciences，Beijing　100080，China）

Abstract：This paper deals with a new record genus and a new species from Gansu Province，China：*Swirskiaphis* Hille Ris Lambers，1966 and *Swirskiaphis bambuciepula* G-x Zhang *et* Zhang，sp. nov.. All the type specimens are deposited in the Institute of Zoology，the Chinese Academy of Sciences.

***Swirskiaphis bambuciepula* G-x Zhang *et* Zhang，sp. nov.**

Apterous viviparous females：measurements（in mm）：Body 1.475 in length，0.608 in width. Antennae 0.802，segment Ⅰ～Ⅵ：0.053，0.045，0.171，0.108，0.118，0.087＋0.217. Ultimate

rostral segment 0.071. Hind femur 0.288, hind tibia 0.574, 2nd hind tarsal segment 0.090. Siphunculus 0.087. Cauda 0.086.

This new species differs from *S. polychaeta* by the following characters: 1) processes terminalis of antennal segment Ⅵ 2.49 times as long as the base of this segment (the latter: 1.67 times); 2) 4 accessory hairs on the ultimate rostral segment (the latter: 2 accessory hairs), 4 primary hairs (the latter: 6 primary hairs); 3) cauda bearing 6 hairs (the latter: 7 hairs); 4) host: *Phyllostachys*, Gramineae (the latter: *Prangos*, Umbelliferae).

Alate viviparous female: measurements (in mm): Body 1.536 in length, 0.563 in width. Antennae 1.168, segment Ⅰ~Ⅵ: 0.050, 0.059, 0.344, 0.202, 0.181, 0.092+0.244. Secondary rhinaria on segments Ⅲ~Ⅵ each with 66, 33, 17 and 4; they are convex. Ultimate rostral segment 0.076. Hind femur 0.412, hind tibia 0.815, 2nd hind tarsal segment 0.097.

Holotype, apterous viviparous female, No. 8631-1-1-5, Sept. 4, 1986, Gansu Province (Yuzhong, 1300 m, 104.0E, 35.8N) on *Phyllostachys* Sieb. & Zucc, Gramineae, collected by Xu Weiqian. Paratypes, 3 apterous viviparous females, 1 alate viviparous female, 1 alate larva, 12 apterous larvae, No. 8631, other data same as holotype.

Key words: Aphididae; *Swirskiaphis*; new species; China